




Ausleseadapter mobil und stationär		Ausleseadapter mobil						
Auslesung über LMN-Schnittstelle		Auslesung über IR-Schnittstelle				Auslesung über Funk (M-Bus)		
Adaptertyp	DvLMN-USB	DvIR-USB	DvWLIR	DvBTIR 7G	DvBTIR-GSM	DvBTIR-WMB868	DvBT-WMB868	DvBT-WMBHQ
Schnittstelle(n) zählerseitig	LMN	IR	IR	IR	IR	IR / Funk (OMS)	Funk (OMS)	Funk (OMS)
Schnittstelle(n) Erfassungsgerät	USB	USB	WiFi	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Erfassungsgeräte / Betriebssystem	ZFA + Leitstellensystem	Windows, Android	Windows, Android, iOS	Windows, Android	Windows, Android	Windows, Android	Windows, Android	Windows, Android
Auslesbare Zähler	Basiszähler, Zähler mit RS485-Schnittstelle	alle ²	alle ²	alle ²	alle ²	alle ² / OMS	OMS	OMS
Beschreibung	Auslesung über die LMN-Schnittstelle von Basiszählern, USB-Anschluss an Notebook, PC oder Tablet	IR-Auslesung, USB-Anschluss an Notebook, PC oder Tablet	IR-Auslesung, WLAN-Anbindung, intelligente autarke Kommunikationstreiber integriert. API zur Integration in WFM verfügbar.	IR-Auslesung, Bluetooth-Anbindung	wie DvBTIR, zusätzlich mit Messfunktion zur Pegelmessung verfügbarer Mobilfunknetze, Bluetooth-Anbindung	wie DvBTIR, zusätzlich mit Funkauslesung per wM-Bus, Bluetooth-Anbindung, OMS, 868 MHz	Funkauslesung per wM-Bus, Bluetooth-Anbindung, OMS, 868 MHz	Funkauslesung per wM-Bus, Bluetooth-Anbindung, OMS, 868 MHz, Hochleistungs-Empfänger, stabilere Ausführung
Besonderheiten	Integrierte Stromversorgung für OKK der LMN-Schnittstelle, Kupplung für OKK-Anschluss beiliegend	Anschluss USB-A für Laptop/PC oder Micro-USB für Smartphone	Optional mit Multi-Interface: CLO RS232 RS485	Optional mit Multi-Interface: CLO RS232 RS485	Anzeige der vor Ort verfügbarer Mobilfunknetze mit jeweiliger Pegelstärke, LMN-Schnittstelle für Basiszähler (z.B. für Crypto-Reset)	Funkauslesung per wireless M-Bus im Walk-by-Modus, bzw. aus dem Fahrzeug		
						Reichweite im Freifeld ca. 700m ¹ , im realen Betrieb weniger Autoantenne	Reichweite im Freifeld ca. 700m ¹ , im realen Betrieb weniger	Reichweite im Freifeld ca. 800m ¹ , operativ ca. 2-4-fache Distanz von Standard Autoantenne anschließbar
Software zur Kommunikation	WFM, Zähler-Programme, ZFA+Leitstellensystem	WFM, Zähler-Programme	WFM, Zähler-Programme, Web-Browser	WFM, Zähler-Programme	WFM, Zähler-Programme	WFM, Zähler-Programme	WFM, Zähler-Programme	WFM, Zähler-Programme
Betriebsart	mobil oder stationär	mobil oder stationär	mobil	mobil	mobil	mobil	mobil	mobil
Akku-Betrieb	Versorgung über USB	Versorgung über USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akku-Betriebszeit			ca. 5h	ca. 12h	10h, bei Pegel-Messung: ca. 3h	ca. 10h	ca. 20h	ca. 20h
Taschenlampenfunktion			✓	✓	✓	✓		

Ausleseadapter stationär

Auslesung über IR-Schnittstelle

Adaptertyp	DvLIR	DvMBIR	DvModbusIR
			
Schnittstelle(n) zählerseitig	IR	IR	IR
Schnittstelle(n) Erfassungsgerät	LAN	M-Bus red	Modbus-RTU
Auslesbare Zähler	EHZ ¹ , MME, SML, Basiszähler	EHZ ¹ , MME, SML, Basiszähler, VDEW (Strom) ⁴	EHZ ¹ , MME, SML, Basiszähler, VDEW (Strom) ⁴
Beschreibung	IR-Auslesung bringt den Zähler über LAN ins Heimnetz, Auslesedaten über Internet oder kostenlose App	IR-Auslesung, fester M-Bus-Anschluss, Ausgabe der Zählerdaten als M-Bus-Telegramme	IR-Auslesung, fester Modbus-RTU-Anschluss, Ausgabe der Zählerdaten als Modbus-Telegramme
Besonderheiten	Lokale Datenspeicherung im Adapter	Primäradresse programmierbar, automatische Auswahl des benötigten Zählertreibers	Modbus-Adresse, Baudrate programmierbar, automatische Auswahl des benötigten Zählertreibers
Software zur Kommunikation	Web-Browser oder App Strokomo	z.B. Datenlogger	
Betriebsart	stationär	stationär	stationär
Stromversorgung	Versorgung über Netzteil	Versorgung über M-Bus	Versorgung 5 - 24V, 30 mA

Impulsadapter

Erzeugung von S0-Impulsen

DvS0	DvS0x2
	
Impuls-LED	IR
S0 A+	S0 A+ Bezug S0 A- Lieferung
Alle mit LED	EHZ, MME, SML, Basiszähler
Übersetzung von Zähler-LED-Signalen in S0-Impulse	Übersetzung von Zählertelegammen in S0-Impulse, 2 Ausgänge für Lieferung u. Bezug, zusätzlicher Synchronisations-Impuls
Impulse werden aus der Impuls-LED des Zählers abgeleitet	Impulse werden anhand der Zählerstandsdifferenzen aus der Datenschnittstelle berechnet
z.B. S0-Zählgeräte	z.B. S0-Zählgeräte
stationär	stationär
Versorgung über S0-Anschluss	Versorgung über S0-Anschluss

¹ Reichweite im Freifeld: hindernisfreier Empfang in offener Landschaft, realer Betrieb: Funkhindernisse wie Gebäude, Bäume, sonstige zu durchdringende Objekte und witterungsbedingte Einflüsse können die Empfangsreichweite deutlich reduzieren.

² Zähler aller Sparten mit optischer Schnittstelle nach DIN EN 62056-21 (ehemals 61107)

³ EHZ meint hier: elektr. Haushaltszähler mit IEC Infoschnittstelle für „pushende“ Zähler